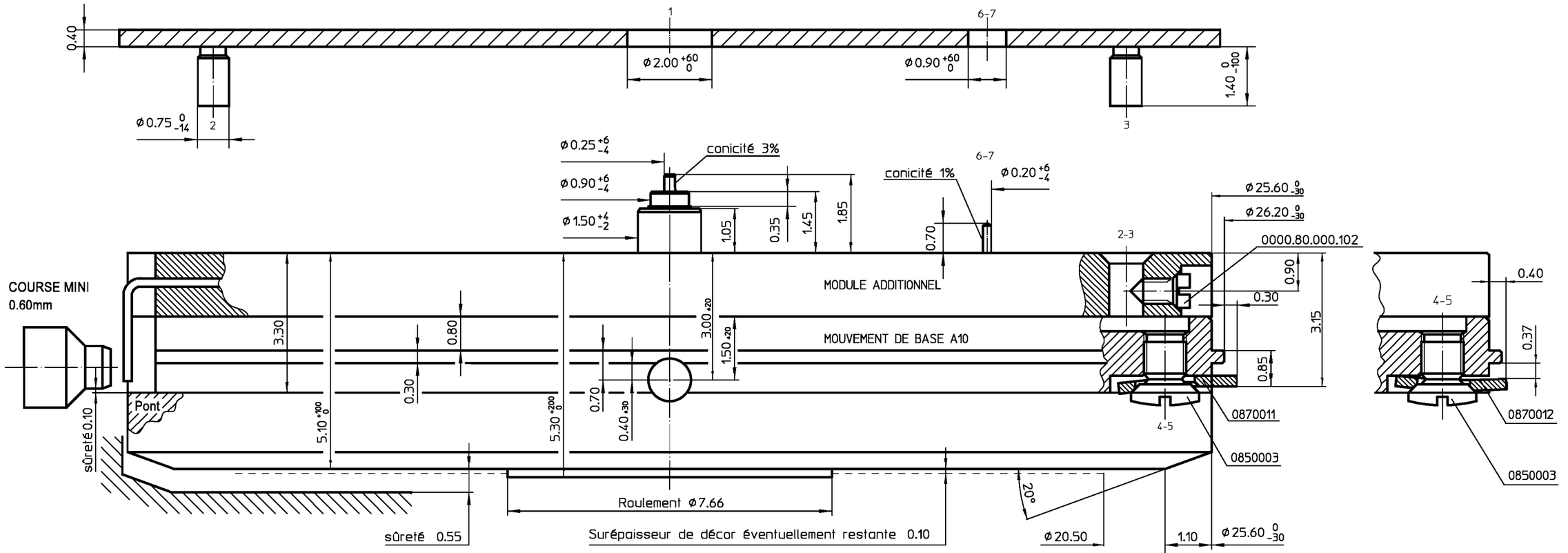
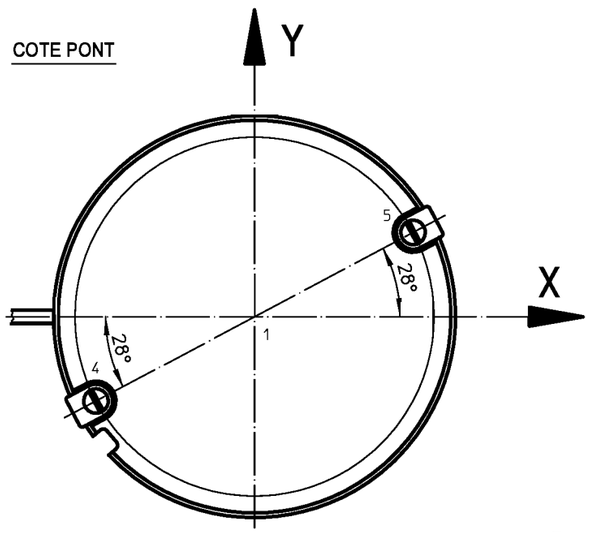
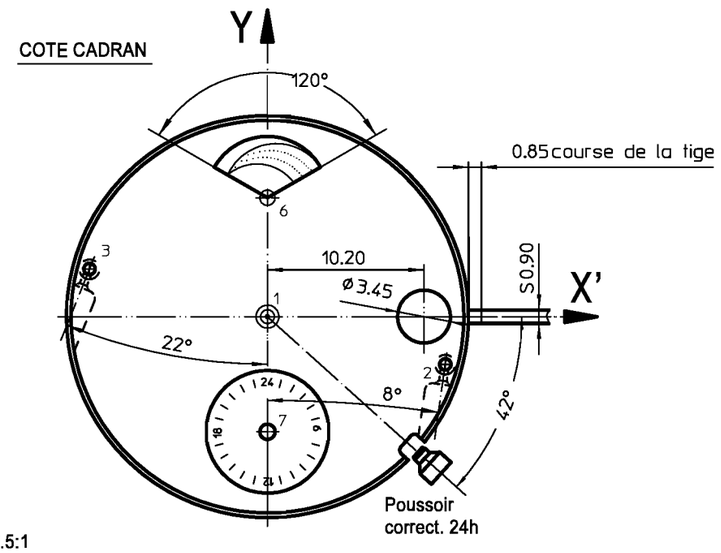
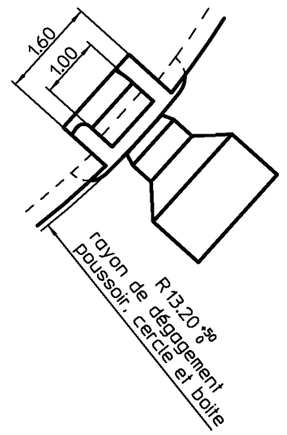


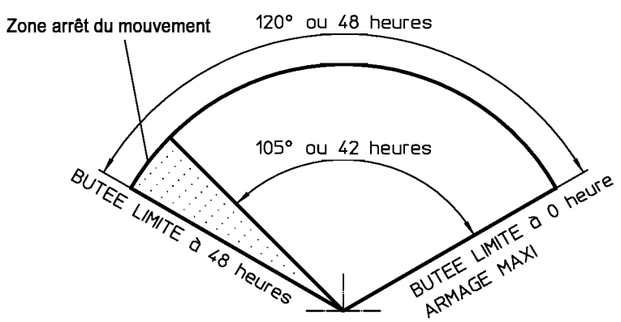




Ech. 2.5:1



POSITION 6 INDICATEUR RESERVE DE MARCHE



No	DESIGNATION	X	Y	X'
1	CENTRE	0.000	0.000	0.000
2	PIED DE CADRAN	-11.591	-3.106	11.591
3	PIED DE CADRAN	11.591	3.106	-11.591
4	VIS DE FIXATION	-10.330	-5.493	10.330
5	VIS DE FIXATION	10.330	5.493	-10.330
6	AIGUILLE RESERVE DE MARCHE	0.000	7.752	0.000
7	AIGUILLE 24 HEURES	0.000	-7.500	0.000

Mod.	Date	Par
01	19.01.12	ME
02	05.10.12	ME
03	25.10.13	ME

FONCTION: H - M - SC - QG - 24H - RM

REMPLACE: REMPLACE PAR:

Eléments pour boîte et cadran

SOPROD SA

CALIBRE: Cal. 9335

ECHELLE: 10:1 2.5:1

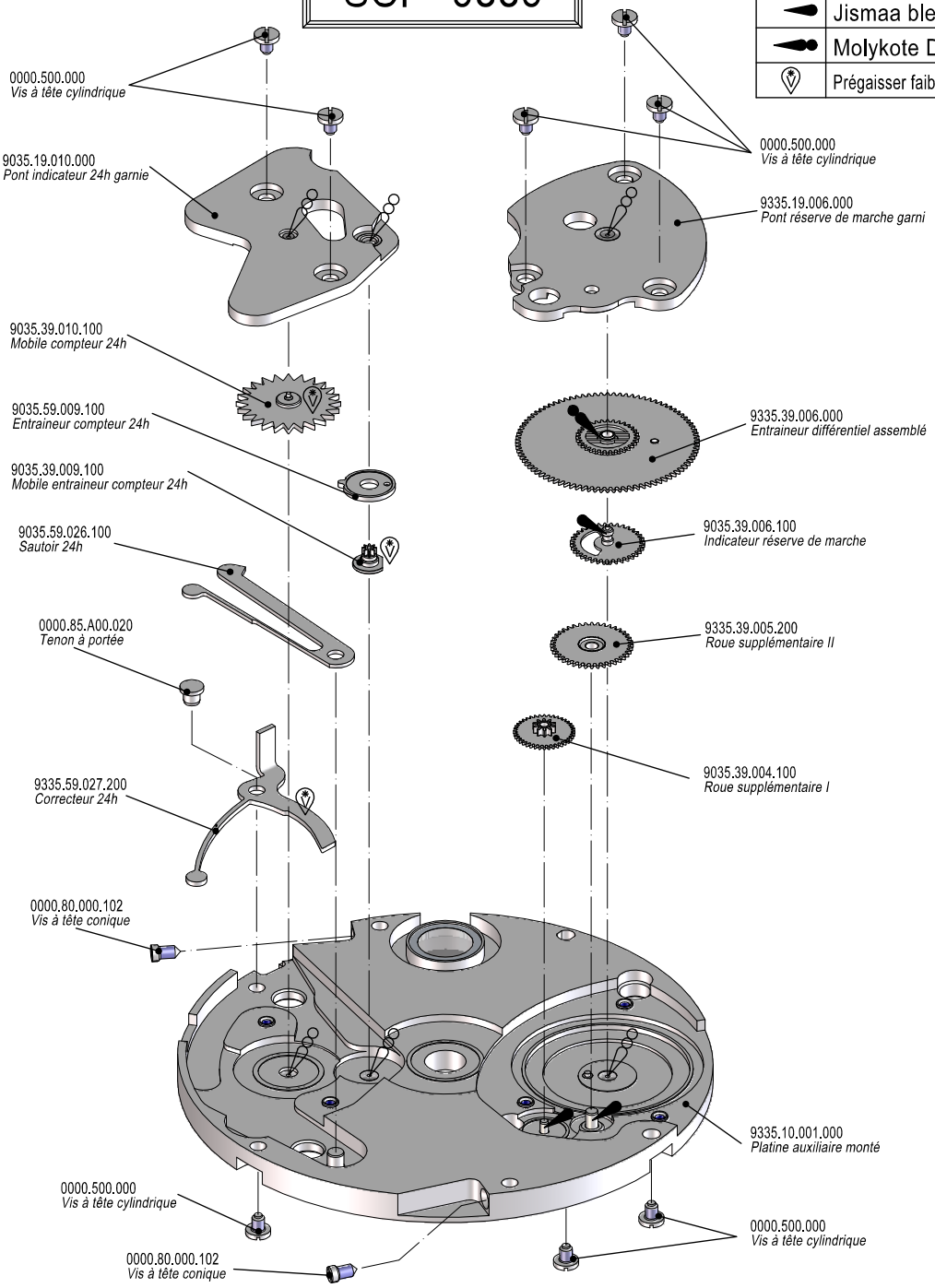
	DATE	NOM
DESS.	01.06.06	CR
APPR.	24.03.09	CC
CONC.	Drafting	

TOLERANCES EN MICRON
COTES EN MILLIMETRES

Vers. 03

SOP 9335

	HP1300
	Jismaa bleue
	Molykote DX
	Prégaisser faible (F45+8141)



Fournitures modifiées sur mouvement de base		Autres fournitures	
9335.11.045.000	Platine A10 modifié	0000.500.000	Vis à tête cylindrique
9335.20.001.200	Arbre de barillet assemblé	0000.83.A00.013	Pied-vis
9335.34.045.100	Roue des heures combinée		
9335.39.002.200	Roue intermédiaire		
A10.0140.010	Plaque maintien disque quantième pour module additionnel		
A10.0302.054	Roue de seconde H8		
A10.0310.019	Chaussée montée H8		
A10.0800.005	Tube de centre long		
A10.0860.001	Rondelle D1=1.70 D2=3.00		

Mod.	Date	Par
01	10.09.09	CR

Dimensions en mm
Tolérances en µm

Remplacé par:
Remplace:

Echelle 3:1

	Date	Nom
Dess.	16.04.07	CR
Appr.	16.04.07	CC
Conc.	Annotation	

Eclaté du calibre 9335

SOPROD SA

9335.09.000.001

Vers. 01

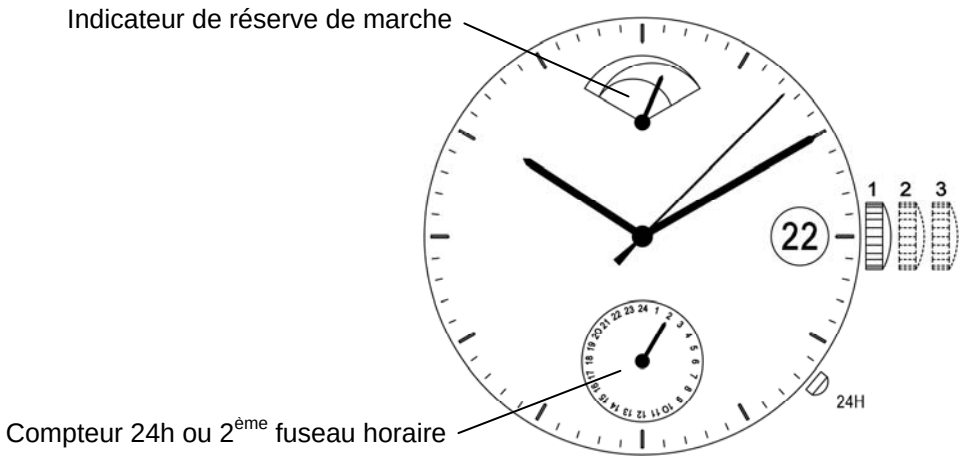
Mode d'emploi
calibre 9335/A10

Comment utiliser votre montre calibre 9335

Votre montre est un garde-temps précis, fiable et d'usage quotidien. Elle est équipée du mouvement automatique de base A10, développement 9335.

Votre montre vous indique les heures, les minutes, les secondes, la date ainsi que la réserve de marche.

Cette montre est également équipée d'une petite aiguille faisant un tour en 24 heures, laquelle peut être déplacée à l'aide du correcteur **24H** vous donnant ainsi la possibilité de vous indiquer un deuxième fuseau horaire.



La couronne a 3 positions

- En position **1** : ***Remontage***

  Les mouvements naturels de votre poignet remontent automatiquement la montre, qui dispose d'une réserve de marche. Le remontage manuel n'est nécessaire que si vous cessez de porter votre montre pendant plusieurs jours et qu'elle s'est arrêtée.

- En position **2** : ***Correction de la date***

  Tourner la couronne vers l'arrière pour corriger la date, puis repousser la couronne à fond.
  Une remise à la date est nécessaire après les mois de moins de 31 jours.

- En position **3** : ***Mise à l'heure et stop seconde***

  - Tirer la couronne en position **3**, l'aiguille des secondes est stoppée
  - Effectuer la mise à l'heure en tournant la couronne dans le sens désiré
  - Au top horaire (téléphone, radio, TV) repousser la couronne à fond

  Attention : Veillez à ce que le saut du calendrier se fasse bien à minuit et non pas à midi.

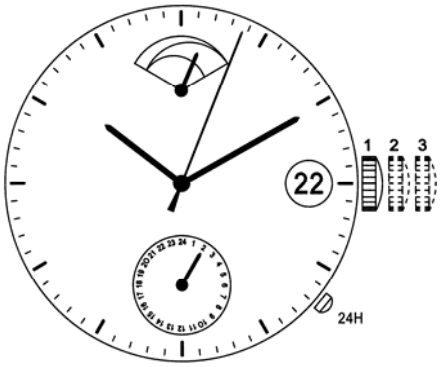
SOPROD SA	instruction client	Calibre 11½ 9335

Pour posage des aiguilles

Porte-pièce spécial : Porte-pièce rond avec:
- 2 trous de positionnement (6h et 12h)
- 1 vis d'appui au centre (appui Ø0.5 / trou Ø0.35)
- 1 poussoir ou dégagement à 4h pour correcteur

À commander chez Vaucher Outillage Horloger SA sous référence suivante:

N° article VOH: 23.00182



Procédure

1) Poser l'aiguille de l'indicateur 24 heures sur un index du cadran.

2) En position de mise à l'heure, faire sauter la date et poser l'aiguille des heures à 24 heures (midi).

3) En position de mise à l'heure et en rotation sens horaire des aiguillles, faire sauter l'aiguille de l'indicateur des 24 heures et poser l'aiguilles des minutes et des secondes à (midi).

4) Après armage total du barillet (manuellement ~ 60 tours de couronne), poser l'aiguille de l'indicateur de réserve de marche sur le trait de l'armage **maxi du cadran.**

Spécifications

Lors de l'assemblage du mouvement, le mécanisme du calendrier est ajusté de manière à ce que la synchronisation des sauts de l'indicateur des 24 heures sautent dans la tolérance de +/ - 15 minutes par rapport au saut de la date.
La dispersion des sauts de l'aiguille des 24 heures est de +/ - 1 minute (saute entre la minute 59 et la minute 1)

Force maxi conseillé à ne pas dépasser lors du chassage des aiguilles :

Aiguilles des heures : **3500 grammes**
Aiguilles des minutes, des secondes, de l'indicateur 24 heures et de la réserve de marche : **2500 grammes**

-Ci riserviamo tutti diritti su questo documento. È affidato al destinatario. Non può essere copiato, riprodotto, comunicato a una terza persona, senza nostra autorizzazione scritta.
-We reserve all rights for this document. This is meant for the recipient only and it may not be copied, printed or given to a third person without our written permission.

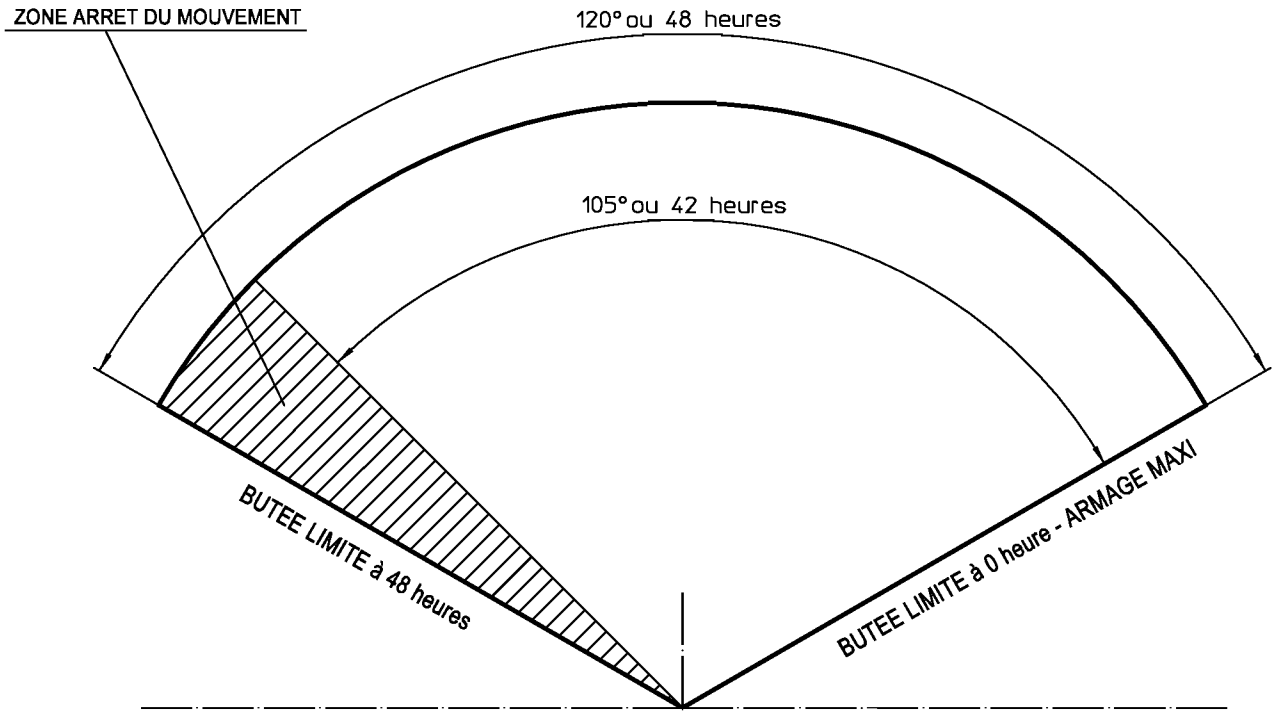
Armage.

L'indicateur de réserve de marche est monté sur une friction.
Lors de l'armage du mouvement, il parcourt un angle défini par le rapport du différentiel.
Arrivé à l'armage maxi, la bride glissante du barillet entre en fonction, l'indicateur se met en butée et sa friction entre en action à son tour.

C'est la position de la pose de l'aiguille. Armage maxi.

Désarmage.

Lors du désarmage l'indicateur parcourt le chemin inverse.
Son angle possible, déterminé par les rapports d'engrenage du finissage, correspond à 48 heures.
La réserve de marche du mouvement varie entre 42 à 48 heures.
L'arrêt du mouvement n'intervient donc pas à un point précis de l'indicateur de marche, mais dans une zone comprise entre la 42ème et la 48ème heure de fonctionnement.



-Nous nous réservons tous les droits sur ce document. Il est confié au destinataire. Il ne peut, sans notre autorisation écrite, être copié, reproduit, communiqué à des tiers.
-Für dieses Dokument behalten wir uns alle Rechte vor. Es ist nur für den Empfänger bestimmt. Ohne unsere schriftliche Bewilligung darf es nicht kopiert, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden.

Mod.	Date	Par

Réserve de marche
Principe et indications pour cadran

Famille 9335

	Date	Nom
Dess.	18.04.07	CR
Appr.	26.04.07	CC

SOPROD SA

9335.07.000.001

Vers. 00